

TECNICO DE DESIGN INDUSTRIAL

Portaria n.º 216/2007 de 23 de fevereiro

PLANO DE ESTUDOS

2018/2021

Disciplinas	1.º Ano	2.º Ano	3.º Ano	Total
Componente de formação sócio cultural				
Português	106	108	106	320
Inglês	75	72	73	220
Área de Integração	74	74	72	220
TIC	100	---	---	100
Educação Física	50	50	40	140
Componente de Formação Científica			Subtotal	1000
Matemática	100	---	---	100
História da Cultura e das Artes	60	140	---	200
Geometria Descritiva	80	120	---	200
Componente de Formação Técnica			Subtotal	500
Desenho de Comunicação	90	100	---	190
Desenho Assistido por Computador	100	120	60	280
Materiais e Tecnologias	150	100	---	250
Design	110	200	70	380
Formação em Contexto de Trabalho	---	---	600	600
Total em horas	1095	1084	Subtotal 1021	1700 3200

COMPONENTE DE FORMAÇÃO SÓCIO CULTURAL
PORTUGUÊS

Ano	N.º	Módulos	Horas		Horas semanais	Limite de Faltas
10.º	1	Módulo 1	36	106	(...)	4
	2	Módulo 2	40			4
	3	Módulo 3	30			3
11.º	4	Módulo 4	38	108	(...)	3
	5	Módulo 5	40			4
	6	Módulo 6	30			4
12.º	7	Módulo 7	40	106	2,86	3
	8	Módulo 8	30			4
	9	Módulo 9	36			4

INGLÊS

Ano	N.º	Módulos	Horas		Horas semanais	Limite de Faltas
10.º	1	Eu e o Mundo Profissional	26	75	(...)	3
	2	Um Mundo de Muitas Línguas	25			3
	3	O Mundo Tecnológico	24			2
11.º	4	Os Media e a Comunicação. Global	24	72	(...)	2
	5	Os Jovens na Era Global	24			2
	6	O Mundo à Nossa Volta	24			2
12.º	7	Os Jovens e o Consumo	24	73	1,97	2
	8	O Mundo do Trabalho	25			3
	9	A Comunicação no Mundo do Trabalho	24			2

TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

Ano	N.º	Módulos	Horas		Horas semanais	Limite de Faltas
10.º	1	Folha de Cálculo	100	100	(...)	10
	2	Aquisição e Tratamento de Imagem Vetorial				
	3	Criação de Páginas Web				

EDUCAÇÃO FÍSICA

Ano	N.º	Módulos	Horas		Horas semanais	Limite de Faltas
10.º	1	Jogos Desportivos Coletivos I	14	50	(…)	1
	4	Ginástica I	10			1
	7	Atividades Física Desportiva I	10			1
	10	Dança I	8			1
	14	Condição Física I	5			1
	13	Aptidão Física	3			0
11.º	2	Jogos Desportivos Coletivos II	15	50	(…)	2
	5	Ginástica II	11			1
	8	Atividades Física Desportiva II	11			1
	11	Dança II	8			1
	15	Condição Física II	5			1
12.º	3	Jogos Desportivos Coletivos III	12	40	1,08	1
	6	Ginástica III	8			1
	9	Atividades de Exploração da Natureza	8			1
	12	Dança III	8			1
	16	Condição Física III	4			0

ÁREA DE INTEGRAÇÃO

Ano	N.º	Módulos	Horas		Horas semanais	Limite de Faltas
10.º	1	Módulo 1	37	74	(...)	4
	2	Módulo 2	37			4
11.º	3	Módulo 3	37	74	(...)	4
	4	Módulo 4	37			4
12.º	5	Módulo 5	36	72	1,95	4
	6	Módulo 6	36			4

COMPONENTE DE FORMAÇÃO CIENTÍFICA
HISTÓRIA DA CULTURA DAS ARTES

Ano	N.º	Módulos	Horas		Horas semanais	Limite de Faltas
10.º	1	A Cultura da Ágora	18	60	(...)	2
	2	A Cultura do Senado	18			2
	3	A Cultura do Mosteiro	18			2
	4	A Cultura da Catedral	6			1
	4	A Cultura da Catedral	12	140	(...)	1
11.º	5	A Cultura do Palácio	24			2
	6	A Cultura do Palco	19			2
	7	A Cultura do Salão	19			2
	8	A Cultura da Gare	24			2
	9	A Cultura do Cinema	21			2
	10	A Cultura do Espaço Virtual	21			2

MATEMÁTICA

Ano	N.º	Módulos	Horas		Horas semanais	Limite de Faltas
10.º	A3	Estatística	28	100	(...)	3
	A1	Geometria	36			4
	B6	Padrões Geométricos	36			4

GEOMETRIA DESCRITIVA

Ano	N.º	Módulos	Horas		Horas semanais	Limite de Faltas
10.º	1	Geometria no Espaço. Sistemas de Representação	25	80	(...)	3
	2	Representação Diédrica I. Ponto e Recta	25			3
	3	Representação Diédrica II. Figuras Planas e Plano	30			3
11.º	4	Representação Diédrica III. Interseções e Sólidos	35	120	(...)	4
	5	Representação Diédrica IV. Métodos Geométricos Auxiliares	25			3
	6	Representação Diédrica V. Sólidos e Secções	30			3
	7	Representação Axonométrica	30			3

COMPONENTE DE FORMAÇÃO TÉCNICA
DESENHO DE COMUNICAÇÃO

Ano	N.º	Módulos	Horas		Horas semanais	Limite de Faltas
10.º	1	Materiais e Técnicas de Representação	20	90	(...)	2
	2	Elementos de Composição Formal e Cromática	20			2
	3	Desenho Analítico	26			3
	4	Comunicação Visual	24			2
11.º	5	Criação e Edição Gráfica	30	100	(...)	3
	6	Criação e Edição Gráfica Avançada	30			3
	A4	Técnicas de Apresentação	25			3
	A5	Comunicação, Produção e Edição	25			3

DESENHO ASSISTIDO POR COMPUTADOR

Ano	N.º	Módulos	Horas		Horas semanais	Limite de Faltas
10.º	1	Projeções Ortogonais/Axonometrias	33	100	(...)	3
	2	Cortes, Secções e Traçados Auxiliares	33			3
	3	Representação Bidimensional	34			3
11.º	4	Documentação e Impressão	18	120	(...)	2
	5	Modelação Tridimensional	34			3
	6	Modelação 3D Avançada	34			3
	7	Processamento Gráfico / Imagem Virtual	34			3
12.º	A1	Estatística	30	60	1,62	3
	A4	Geometria	30			3

MATERIAIS E TECNOLOGIAS

Ano	N.º	Módulos	Horas		Horas semanais	Limite de Faltas
10.º	1	Evolução e História dos Materiais e Tecnologias	18	150	(...)	2
	2	Higiene e Segurança no Trabalho e Ambiente	18			2
	3	Fibras	18			2
	4	Madeira e Derivados	18			2

	5	Metais	20			2
	6	Cerâmica e Vidro	18			2
	7	Pedra	20			2
	8	Polímeros	20			2
11.º	9	Compósitos	20	100	(...)	2
	A1	Materiais Opcionais I	20			2
	A2	Materiais Opcionais II	20			2
	A3	Materiais Opcionais III	20			2
	A...		20			2

DESIGN

Ano	N.º	Módulos	Horas	Horas semanais	Limite de Faltas	
10.º	1	Domínios do Design	18	110	(...)	2
	2	Origem e Evolução do Design	20			2
	3	Metodologia Projetual	18			2
	4	Forma e Função	18			2
	5	Redesign	18			2
	6	Ergonomia e Antropometria	18			2
11.º	7	Ecologia e Sustentabilidade	18	200	(...)	2
	8	Unidade Formal	30			3
	9	Design e Mecanismos	30			3
	10	Design e Tecnologia	32			3
	11	Objetos Utilitários	30			3
	12	Objetos Multifuncionais	30			3
	13	Materiais Alternativos	30			3
12.º	A3	Embalagem	17	70	1,62	2
	A6	Conceptualização de Forma e Função	17			2
	A7	Design de Mobiliário	18			2
	A8	Objeto, Cor e Material	18			2